第 1 講 【系統地理編】地形

PART6 氷河地形・乾燥地形・石灰岩地形

Chapter 1 氷河地形

目標
氷河地形を，侵食作用によるものと堆積作用によるものに分類しよう。
最終氷期に大陸氷河に覆われていた地域の特徴を理解しよう。

1 山岳氷河と大陸氷河

・〔　　　　〕：夏でも雪が解けない寒冷地において，毎年雪が積み重なって圧縮された重い氷の固まり。

→**山岳氷河**：標高が高く寒い山岳地域で見られる氷河。

→**大陸氷河**：高緯度地域の大陸で見られる，地表面の広い範囲を覆う氷河。**南極大陸**，〔　　　　　　　　　　〕のみで見られる。

2 氷河によってつくられる地形

・氷河地形は，重い氷河によって長い年月をかけて削り出された〔　　　　〕地形と，削り出された土砂がたまった〔　　　　〕地形とに分けられる。

地形	成因など
〔　　　　〕	山の斜面を氷河が**侵食**することによってつくられた谷。沈降し海水が入り込んだ地形を〔　　　　　　　　〕という。
カール	山頂付近にある，氷河の重さによって**侵食**されたすり鉢状の**くぼんだ地形**。
ホルン	山頂付近の斜面が**侵食**され，残された尖った峰。アルプス山脈の**マッターホルン**など。
〔　　　　　〕	氷河によって運ばれた土砂が**堆積**してできた小丘。

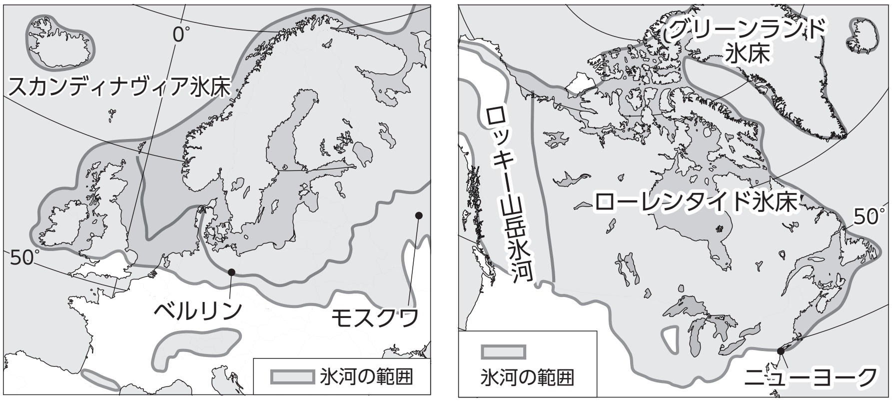
U 字谷

カール

ホルン

3 最終氷期における氷河の範囲

・地球は〔　　　　　　〕と**寒冷化**を繰り返しており，氷河も縮小と拡大を繰り返している。
→直近で氷河が拡大したのは，およそ2万年前の**最終氷期**の最寒冷期。
→大陸氷河が，北ヨーロッパや北アメリカの北部地域を含む全陸地の30％を覆っていた。
→大陸氷河によりヨーロッパの**バルト海**周辺や北アメリカの〔　　　　　　〕周辺では土地が大きく削られ，**楯状地**が形成された。当時植物が生えていなかったため，現在でも腐植部が少なく，**農業に適さないやせた土地**が広がっている。



最終氷期の氷河分布

まとめ
侵食による地形はU字谷，カール，ホルン。堆積による地形はモレーン。
土地が削り取られ，平坦で農業に適さない土地が広がっている。

Chapter２　乾燥地形・石灰岩地形

目標
砂漠において，侵食作用が強く働く理由を考えよう。
カルスト地形の成因を知ろう。

1　乾燥地形

・**乾燥地域**：年間蒸発量が年間降水量を上回っている地域。
・〔　　　　　〕：乾燥地域の中でも，乾燥の度合いが高く，**植生に乏しい**地域。
→**風**を遮るものがないため，〔　　　　　〕作用が強く働く。
→**砂砂漠**の割合は低く，**岩石砂漠**や〔　　　〕**砂漠**の割合が高い。

地形	成因など
メサ・ビュート	固い岩盤が侵食から取り残されてできた地形。 テーブル状の地形を**メサ**，塔状の地形を**ビュート**という。
オアシス	淡水が得られる**湧水帯**。集落が立地し，**なつめやし**の栽培をはじめとした農業が行われる。古くは交易の中心地として栄えた。
〔　　　　　〕	普段は**涸れ川**で，雨が降った際に表面に水流が見られる。
〔　　　　　　　　〕	**湿潤地域に水源**を持ち，乾燥地域を流れる河川。アフリカの〔　　　　　　　〕川など。
内陸河川	**海への出口を持たない川**。シルダリア川，アムダリア川など。

メサとビュート

ワジ

2　カルスト地形

・**カルスト地形**：〔　　　　　　　〕が雨や地下水によって溶食されてできた地形。

地形	成因など
ドリーネ	石灰岩が溶かされてできた**くぼ地**。ドリーネが複数集合したのが**ウバーレ**，規模が特に大きいものが**ポリエ**。
〔　　　　　〕	地下に見られる石灰岩が溶かされてできた**洞窟**。
タワーカルスト	溶食が進みできた石灰岩の**塔**。中国南部の〔　　　　〕などで見られる。

ドリーネ

鍾乳洞

3　サンゴ礁

・**サンゴ礁**：サンゴ虫の死骸が集積してできた石灰石地形。サンゴは**温暖で浅くきれいな海**に生息する。

・オーストラリアの〔　　　　　　　　　　　　　　　〕は世界最大のサンゴ礁。

地形	成因など
裾礁	**海岸の周り**をふちどるようにできたサンゴ礁。
堡礁	**海岸から離れたところ**にできたサンゴ礁。礁湖が形成される。
環礁	海底を形作っていた島が**水没**し，サンゴ礁のみが残った地形。

裾礁

堡礁

環礁

まとめ
植生がほとんどなく，風を遮るものがないため，侵食作用が強く働く。
石灰岩が水によって溶かされて形成される。

第 1 講　PART6　確認問題

1 北半球において大陸氷河が見られる地域はどこか。

① グリーンランド　② スカンディナヴィア半島
③ シベリア北部　④ 北アメリカ大陸北部

2 山頂付近にある氷河の重さによって侵食されたくぼんだ地形を何というか。

① カール　② ケスタ
③ ホルン　④ ビュート

3 氷河によって運ばれた土砂が堆積してできた小丘を何というか。

① ウバーレ　② U字谷
③ ポリエ　④ モレーン

4 氷河について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 直近で最後に氷河が拡大したのは，およそ 2 万年前の最終氷期の最寒冷期である。
② 最終氷期には，大陸氷河が全陸地の 30％を覆っていた。
③ 北アメリカ大陸の五大湖は，最終氷期には大陸氷河で覆われていた。
④ 大陸氷河が広がっていた場所は農業に適した土地である。

5 乾燥地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 砂漠の多くが岩石砂漠や礫砂漠であり，砂砂漠は少ない。
② 固い岩盤が侵食から取り残されてできたテーブル状の地形をメサという。
③ 普段は涸れ川で，雨が降った際に表面に水流が見られる河川を内陸河川という。
④ オアシスでの主要農作物は，なつめやしである。

6 外来河川に該当するものはどれか。

① ガンジス川　② ナイル川
③ メコン川　④ ラプラタ川

7 石灰岩が溶かされてできたくぼ地を何というか。

① 鍾乳洞　② ドリーネ
③ 潟湖　④ ワジ

8 世界最大のサンゴ礁であるグレートバリアリーフは，どの国に属するか。

① インド　② インドネシア
③ オーストラリア　④ ブラジル

第 1 講　PART 6　確認問題　解答

1 解答：①

大陸氷河が見られる地域は，北半球では**グリーンランド**であり，南半球では**南極大陸**である。

2 解答：①

カールは，氷河の侵食作用で形成された，周辺を急斜面で囲まれたくぼ地。

3 解答：④

モレーンは，氷河によって運搬された砂礫などが堆積してできた地形をいう。

4 解答：④

大陸氷河が広がっていた場所は氷河の侵食によって土壌の表面が削られており，**農業に適さない**土地である。大陸氷河が広がっていた五大湖一帯は農業に不向きなため，酪農が発達している。

5 解答：③

普段は涸れ川で，雨が降った際に表面に水流が見られる河川は内陸河川ではなく，**ワジ**という。**内陸河川**は，海に出口を持たない河川のことである。

6 解答：②

外来河川は，豊富な降水量がある湿潤地域を水源とし，乾燥地域を流れる河川をいう。**ナイル川**，ティグリス川，ユーフラテス川など。

7 解答：②

石灰岩が溶かされてできたくぼ地を**ドリーネ**という。複数のドリーネが連続して拡大したものをウバーレという。

8 解答：③

グレートバリアリーフは，オーストラリア北東部に見られる世界最大の堡礁。